

(2 h) :

3 1 - 2 1 - 1 1



التمرين الأول: (5, 3 ن)

- (1) أجب بصحيح أو خاطئ مع التعليل :
« المساواة $97 = 11 \times 8 + 9$ تعبر عن القسمة الإقليدية للعدد 97 على العدد 8. »
- (2) انقل و أتمم الجدول التالي :

المدور إلى الوحدة	القيمة المقربة إلى الوحدة		حاصل القسمة
	بالزيادة	بالنقصان	
			$138,7 \div 5 = 27,74$

- (3) ضع مكان النجمة الرقم المناسب :
• العدد $53\star$ من مضاعفات 10.
• العدد $9\star8$ يقبل القسمة على 9.

التمرين الثاني: (5, 2 ن)

قطعة قماش مستطيلة الشكل، محيطها 10 m و عرضها 2 m.

- (1) احسب طول قطعة القماش.
(2) احسب مساحتها.

التمرين الثالث: (2 ن)

ABC مثلث قائم في A بحيث $AB = 5$ cm و $AC = 4$ cm.

- (1) أرسم الشكل بكل عناية.
(2) احسب مساحة المثلث ABC .

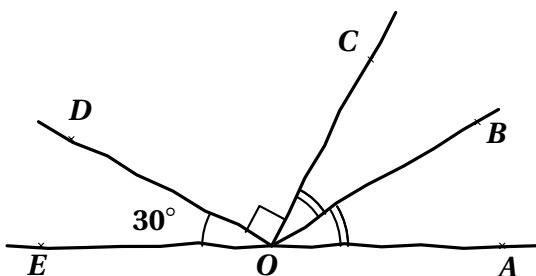
التمرين الرابع: (4 ن)

الشكل المقابل مرسوم باليد الحرة. النقط A ، O و E في استقامية.

(1) ماذا يمثل $\widehat{BOC}$ بالنسبة للزاوية $\widehat{AOC}$ ؟ علل.

(2) أنجز مثيلا للشكل مع إنشاء $\widehat{BOC}$ بالمدور.

(3) احسب قياس الزاوية $\widehat{AOB}$.



الوضعية الإدماجية: (8 ن)

و أنت تتصفح مجموعتك المفضلة على منصة الفايسبوك  ، صادفت المنشور الآتي.

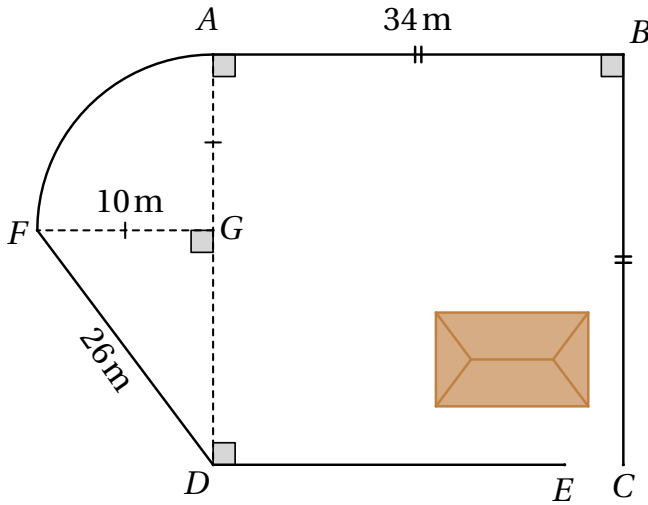
22 مارس 2022 ، 07:45



السلام عليكم و رحمة الله.

بحاجة إلى مساعدتكم لمعرفة إن كان مبلغ 14 750DA يكفيني لإنجاز هذه الأعمال.
شكرا جزيلا.

أريد حرث أرضي (بدون المنزل ☺) الممثلة بالشكل المقابل و إحاطتها بأشجار مثمرة بحيث أترك مسافة 5 m بين كل شجرتين متجاورتين.



الجزء $ABCD$ مربع طول ضلعه $AB = 34\text{ m}$ ،
فيه مدخل (باب) عرضه $EC = 5\text{ m}$.

• المساحة اللازم حرثها هي $1\,204,5\text{ m}^2$.

• يستغرق الفلاح 1 h لحرث 100 m^2 .

• تكلفة الساعة الواحدة من الحرث هي 1 000DA.

• ثمن الشجيرة الواحدة هو 100DA.

18

16 تعليقا 9 مشاركات



7

لحساب تكلفة الحرث، نبدأ بحساب المدة اللازمة لحرث الأرض.



9

5

لحساب عدد الشجيرات اللازمة، نحسب أولا محيط الأرض ☺.



7

1

لا تنس أن $\pi \approx 3,14$ ☺.



2

بدورك، ساعد العم عثمان في تحديد إن كان المبلغ كافيا.

⚠ تأكد من أنك لم تنس سؤالاً أو تمريناً قبل تسليم الورقة !

التمرين الأول : (3,5 ن)

(8).

(9)

(1) المساواة $97 = 11 \times 8 + 9$ تعبر عن القسمة الإقليدية للعدد 97 على العدد 8 لأن

(2) إتمام الجدول.

المدور إلى الوحدة	القيمة المقربة إلى الوحدة		حاصل القسمة
	بالزيادة	بالنقصان	
28	28	27	$138,7 \div 5 = 27,74$

(3) • العدد $53 \star$ من مضاعفات 10 معناه رقم أحاده هو 0 إذن $\star = 0$.

• العدد $9 \star 8$ يقبل القسمة على 9 معناه مجموع أرقامه من مضاعفات 9 إذن $\star = 1$.

التمرين الثاني : (2,5 ن)

(1) نصف محيط قطعة القماش هو $5m$.

و بالتالي طولها هو $3m$.

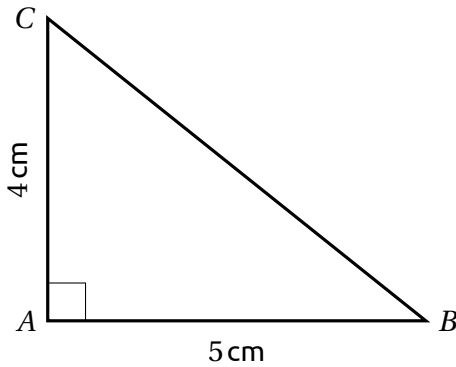
(2) مساحتها هي $6m^2$.

$$10 \div 2 = 5$$

$$5 - 2 = 3$$

$$3 \times 2 = 6$$

التمرين الثالث : (2 ن)



(1) رسم الشكل.

(2) مساحة المثلث ABC هي $10cm^2$.

$$S_{ABC} = \frac{AB \times AC}{2} = \frac{5 \times 4}{2} = \frac{20}{2} = 10$$

التمرين الرابع : (04 ن)

(1) (OB) هو منصف الزاوية AOC لأن $\widehat{AOB} = \widehat{BOC}$. (1ن)

(2) إنجاز مثيل للشكل.. (1,5ن)

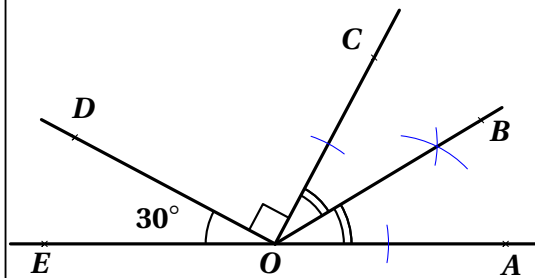
(3) حساب قياس الزاوية AOB :

بما أن النقط A : O و E في استقامة فإن $\widehat{AOE} = 180^\circ$.

$$(0,5ن) \quad \widehat{EOC} = \widehat{EOD} + \widehat{DOC} = 30^\circ + 90^\circ = 120^\circ$$

$$(0,5ن) \quad \widehat{AOC} = \widehat{AOE} - \widehat{EOC} = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

$$(0,5ن) \quad \widehat{AOB} = \widehat{AOC} \div 2 = 60^\circ \div 2 = 30^\circ$$



1ن • المدة اللازمة لحرث الأرض هي 12,045h .

$$1204,5 \div 100 = 12,045$$

1ن • تكلفة الحرث هي 12045DA .

$$12,045 \times 1000 = 12045$$

2ن • محيط الأرض هو 138,7m .

$$\mathcal{P} \approx 3 \times 34 + 26 - 5 + (2 \times 3,14 \times 10) \div 4 \approx 102 + 21 + 31,4 \div 2 \approx 123 + 15,7 \approx 138,7$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ \times 3 \\ \hline 102 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ - 5 \\ \hline 21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 102 \\ + 21 \\ \hline 123 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 31,4 & 2 \\ 11 & 15,7 \\ 14 & \\ 0 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 123,0 \\ + 015,7 \\ \hline 138,7 \end{array}$$

1ن • عدد الشجيرات اللازمة هو 27 شجيرة .

$$\begin{array}{r|l} 138,7 & 5 \\ 38 & 27,74 \\ 37 & \\ 20 & \\ 0 & \end{array}$$

0,5ن • تكلفة الشجيرات هي 2700DA .

$$27 \times 100 = 2700$$

1ن • التكلفة الإجمالية هي 14745 .

$$\begin{array}{r} 12045 \\ + 2700 \\ \hline 14745 \end{array}$$

0,5ن • الإجابة عن السؤال : بما $14750 < 14745$ فإن المبلغ الذي مع العم عثمان كافٍ لإنجاز هذه الأعمال.

0,5ن • معقولية النتائج، الوحدات، ...

0,5ن • عدم الشطب، مقروئية الخط، بروز النتائج النهائية.